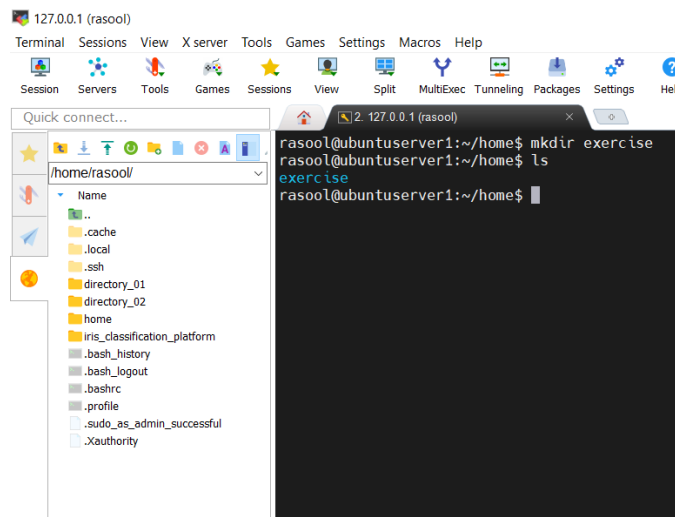


به نام خدای آزادی و شادی

تمرین شماره ۳ مدرسه MLOps فیلاکر / رسول وحدتی

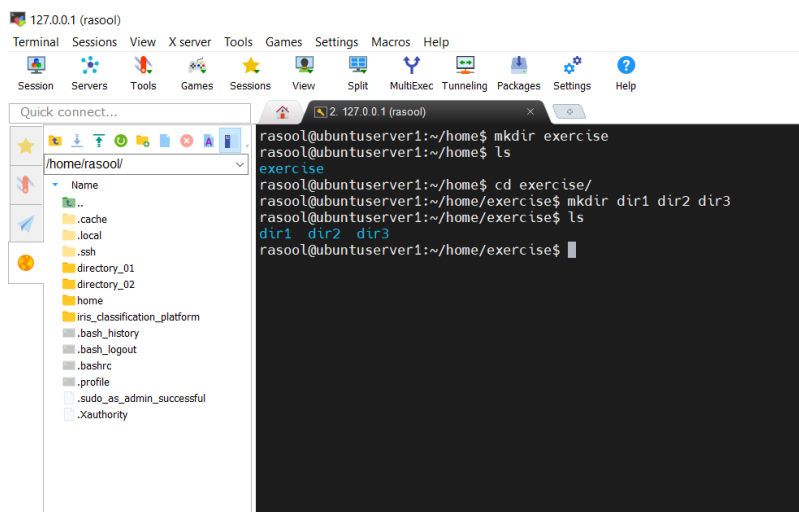
Step A : ساخت پوشه و فایل

(۱) ساخت پوشه exercise در درون پوشه home

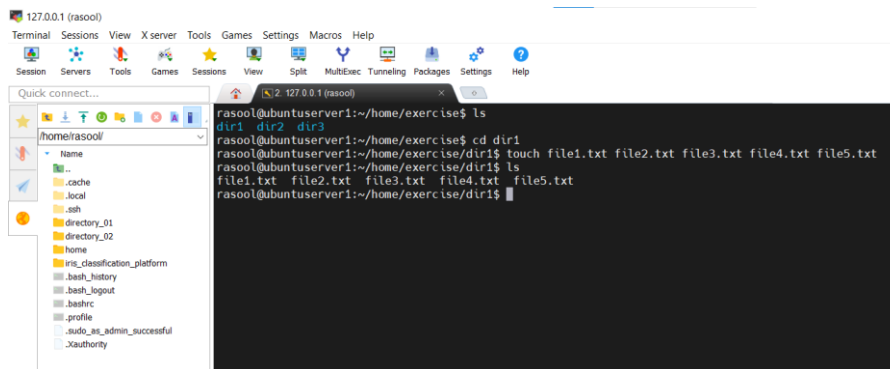


(۲) رفتن به پوشه exercise

(۳) ایجاد پوشه‌های dir1, dir2, dir3 در پوشه exercise



(۴) ساخت فایل خالی با نام‌های file1.txt, file2.txt, file3.txt, file4.txt, file5.txt درون پوشه dir1

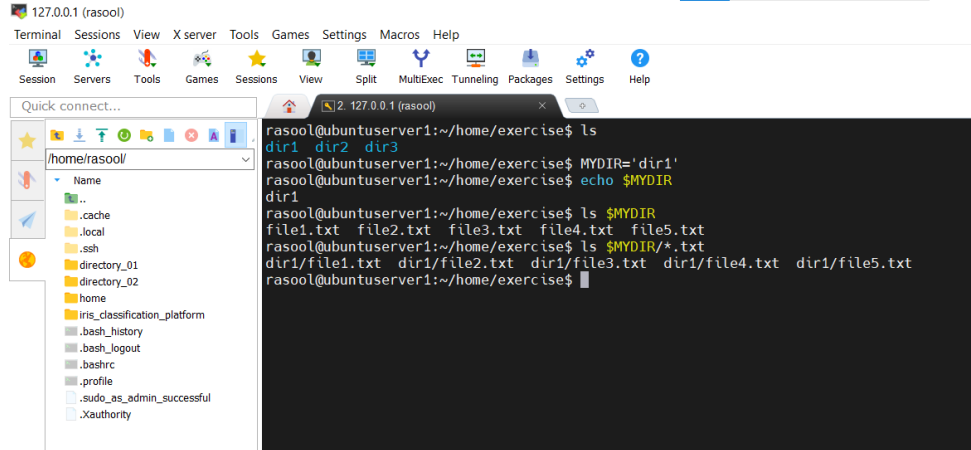


Step B : استفاده از متغیرها و Globbing

(۵) ایجاد یک متغیر به نام MYDIR و تخصیص مسیر dir1 به آن

(۶) لیست کردن کل فایل‌های درون پوشه dir1 با استفاده از متغیر ایجاد شده

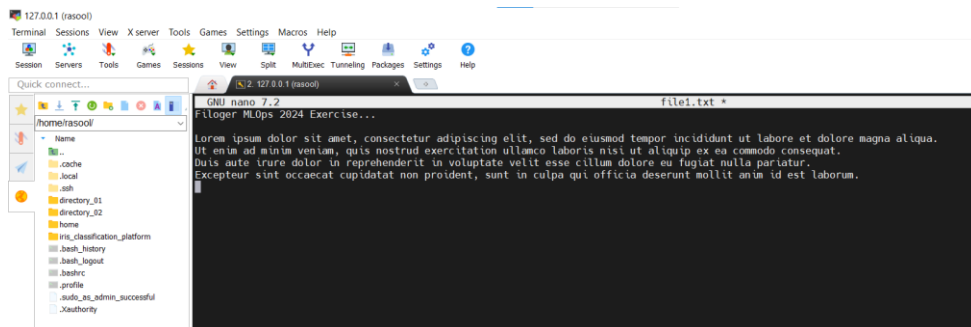
(۷) استفاده از Globbing برای لیست کردن کل فایل‌های dir1.txt درون



```
127.0.0.1 (rasool)
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help
Quick connect...
/home/rasool/
Name
.cache
.local
.ssh
directory_01
directory_02
home
iris_classification_platform
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.profile
.sudo_as_admin_successful
.xauthority
rasool@ubuntu:~$ ls
dir1 dir2 dir3
rasool@ubuntu:~$ MYDIR=dir1
rasool@ubuntu:~$ echo $MYDIR
dir1
rasool@ubuntu:~$ ls $MYDIR
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt
rasool@ubuntu:~$ ls $MYDIR/*.txt
dir1/file1.txt dir1/file2.txt dir1/file3.txt dir1/file4.txt dir1/file5.txt
rasool@ubuntu:~$
```

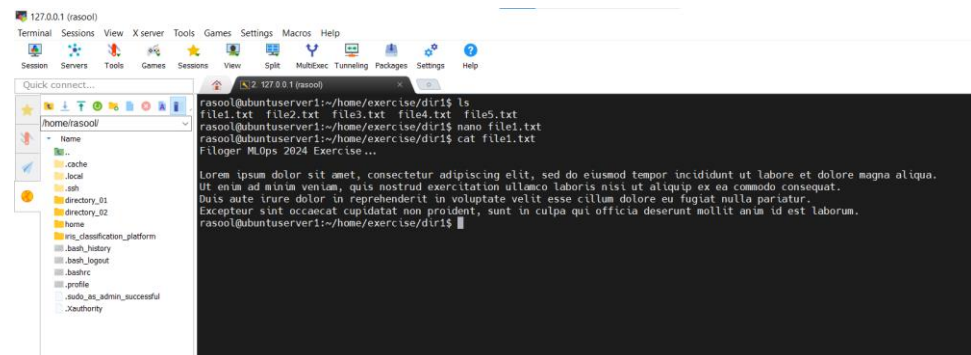
Step C : تغییرات محتوای فایل

(۸) افزودن متن به محتوای file1.txt



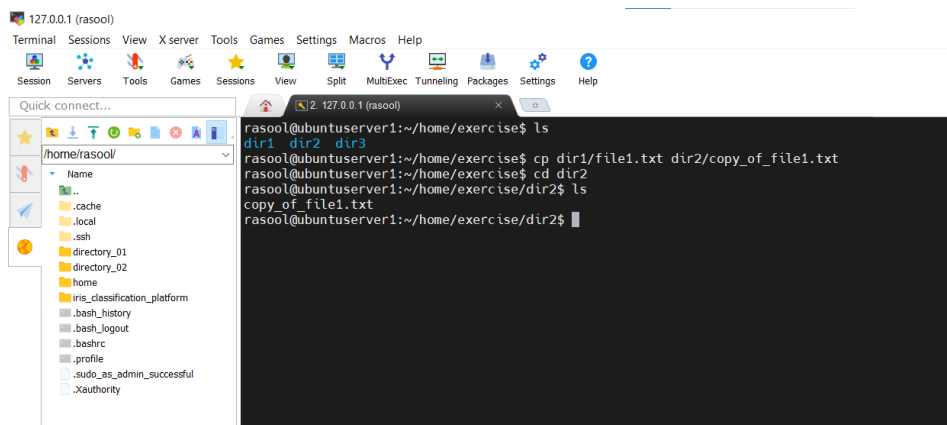
```
127.0.0.1 (rasool)
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help
Quick connect...
/home/rasool/
Name
.cache
.local
.ssh
directory_01
directory_02
home
iris_classification_platform
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.profile
.sudo_as_admin_successful
.xauthority
GNU nano 7.2 file1.txt *
Filerger ML0ps 2024 Exercise...
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
rasool@ubuntu:~$
```

(۹) مشاهده محتوای file1.txt با استفاده از cat

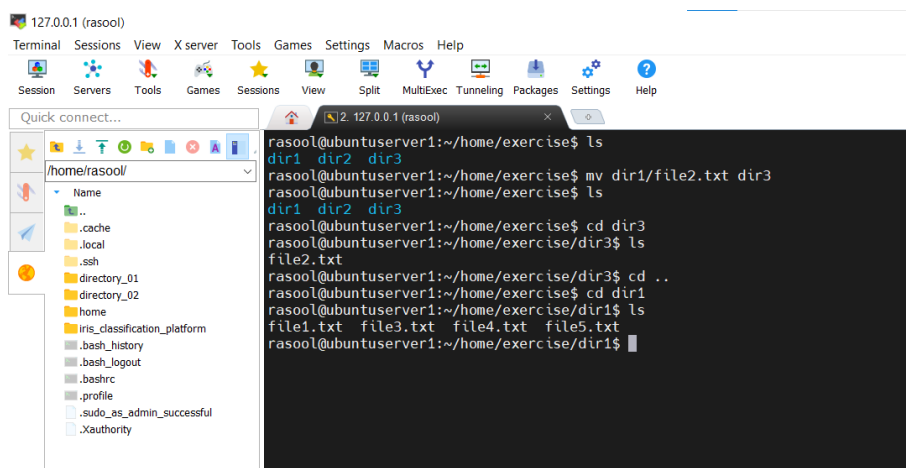


```
127.0.0.1 (rasool)
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help
Quick connect...
/home/rasool/
Name
.cache
.local
.ssh
directory_01
directory_02
home
iris_classification_platform
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.profile
.sudo_as_admin_successful
.xauthority
rasool@ubuntu:~$ cd /home/exercise/dir1
rasool@ubuntu:~/exercise/dir1$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt
rasool@ubuntu:~/exercise/dir1$ nano file1.txt
Filerger ML0ps 2024 Exercise...
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
rasool@ubuntu:~/exercise/dir1$ cat file1.txt
Filerger ML0ps 2024 Exercise...
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
rasool@ubuntu:~/exercise/dir1$
```

(۱۰) کپی کردن file1.txt به پوشه dir2 و تغییر آن به copy_of_file1.txt

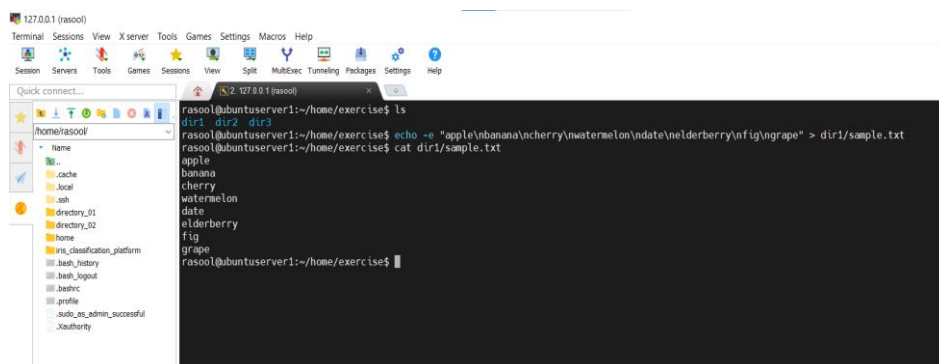


(۱۱) انتقال file2.txt از پوشه dir1 به dir3

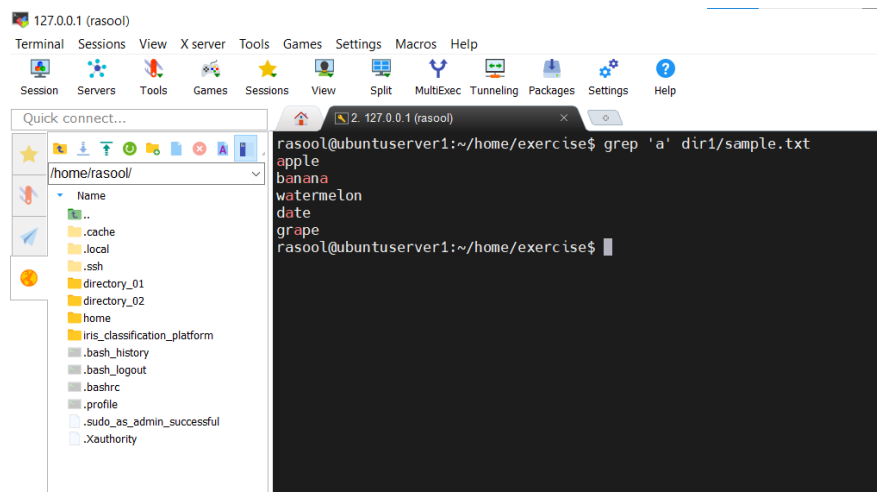


Step D: جستجو و مرتب کردن

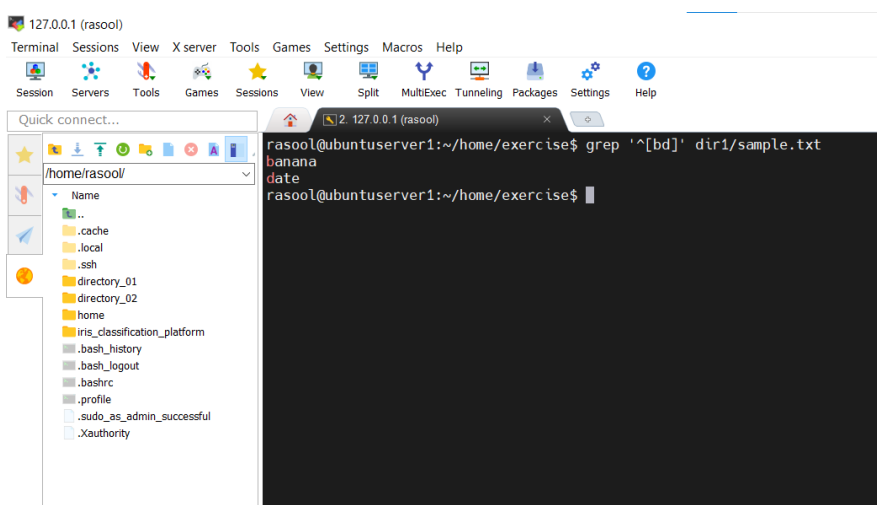
(۱۲) ایجاد یک فایل sample.txt در پوشه dir1 با محتویات مشخص



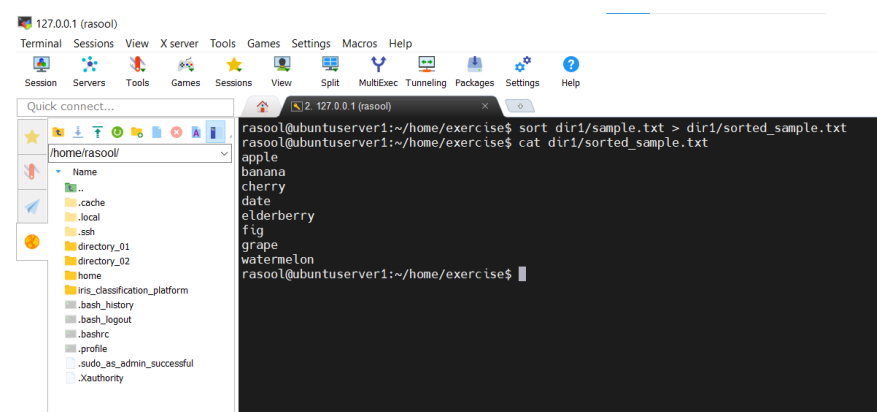
(۱۳) استفاده از دستور grep برای پیدا کردن رشته‌هایی شامل a در sample.txt



۱۴) استفاده از قوانین ساده عبارات منظم برای پیدا کردن خطوطی که با حرف 'b' یا 'd' شروع می‌شوند

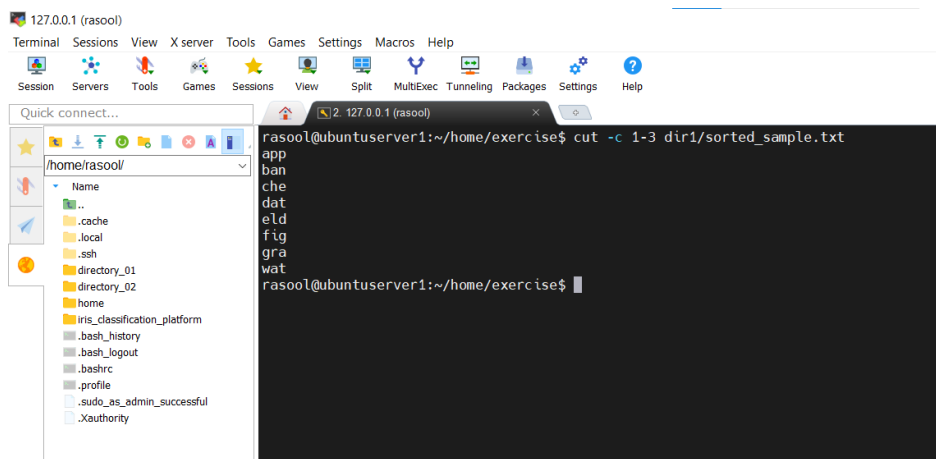


۱۵) مرتب کردن محتوای sample.txt و مسیریابی و ذخیره خروجی در فایل sorted_sample.txt در پوشه dir1

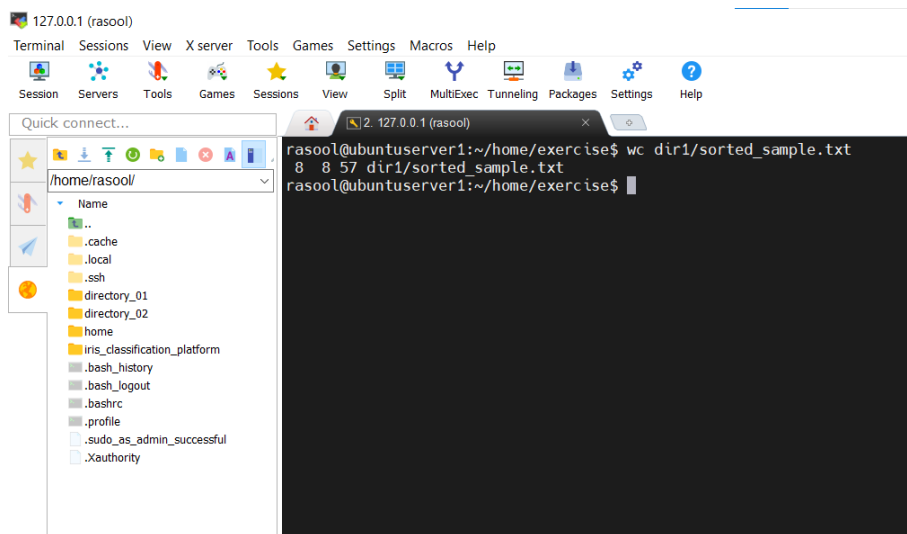


Step E : آنالیز فایل

۱۶) استفاده از cut برای نمایش سه کاراکتر اول هر خط در فایل sorted_sample.txt

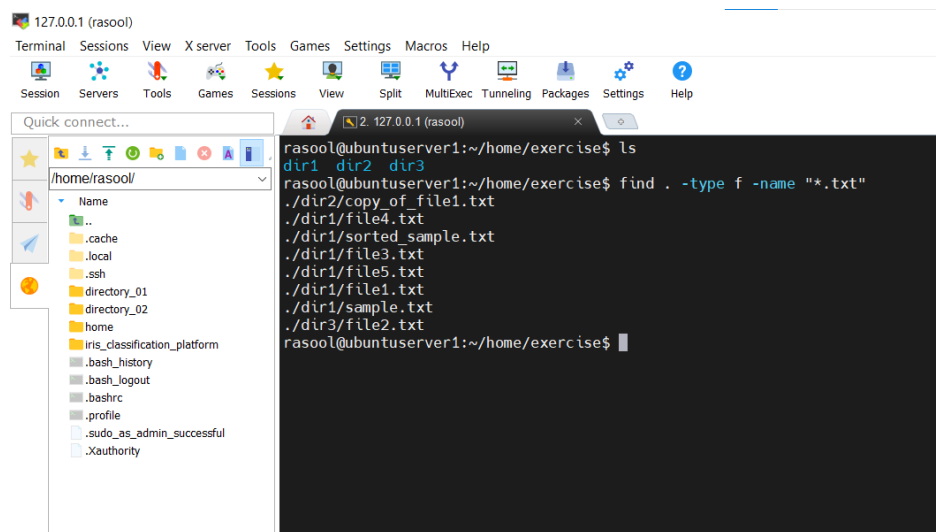


(۱۷) استفاده از WC برای شمارش خطوط، کلمه‌ها و کاراکترهای فایل sorted_sample.txt

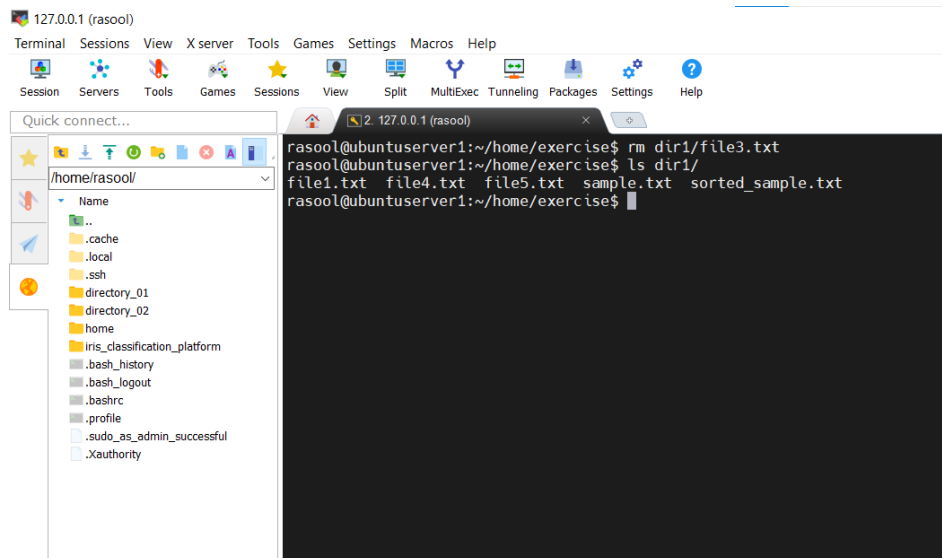


Step F: پاک کردن

(۱۸) پیدا کردن و لیست کردن همه فایلها با پسوند txt. در پوشه exercise و زیر پوشه‌های آن



(۱۹) پاک کردن file3.txt از پوشه dir1



۲۰) لیست کردن فایل‌های باقیمانده و پوشه‌های موجود در پوشه exercise پس از عملیات پاکسازی

